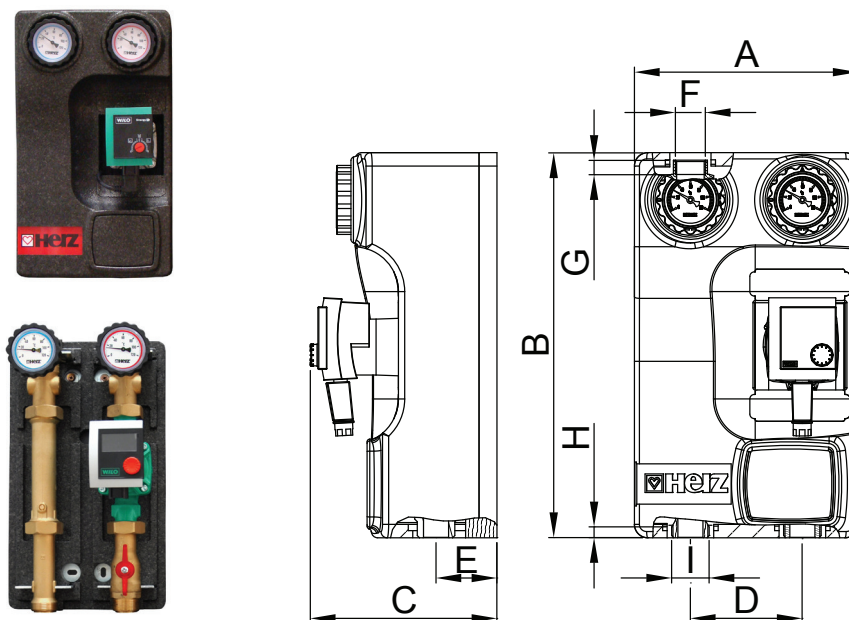


HERZ-PUMPFIX direkt

Normblatt 4510 cikkszámhoz, 2014. jan. kiadás



Méretetek

Rendelési szám	Méret	Szivattyú	kvs	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 4510 05	DN 25	Wilo Yonos PARA 25/1-6	5,8	250	430	225	125	68	1"	16	12	5/4"
1 4510 13		Wilo Stratos Pico 25/1-6	5,8									
1 4510 23		IMP GHN 25/60-180	5,8									
1 4510 03			5,8									

Műszaki adatok

Zárószelep hőmérővel:	EN 12420 szerinti kovácsolt sárgaréz
Távtartó visszacsapó szeleppel:	öntött sárgaréz
Zárószelepek menetes csatlakozói:	ISO 7-1 szerinti belső menetek
Szivattyúszerelvények menetes csatlakozója:	külső menet
Névleges nyomás:	PN 10
Tartós hőterhelés:	-10 °C – 110 °C
Max. rövid idejű hőterhelés:	120 °C
Szivattyúszerelvények szigetelőanyaga:	EPP
Tömítések:	EPDM, PTFE
Max. fűtőteljesítmény $\Delta T = 20$ K 2155 l/h mellett:	max. 50 kW
Max. fűtőteljesítmény $\Delta T = 10$ K 2155 l/h mellett:	max. 25 kW
Visszacsapó szelep távtartóval:	200 mm vo; állítható

Alkalmazás

A HERZ PUMPFIX szivattyúszerelvények az épületgépészetben használatosak fűtési rendszerekhez és hidegvizes hűtési berendezésekhez. Az univerzális tartószerkezetnek köszönhetően különböző hagyományos kivitelű keringető szivattyúkat vagy különböző gyártók elektronikus szabályozott keringető szivattyúit csatlakoztathatja.

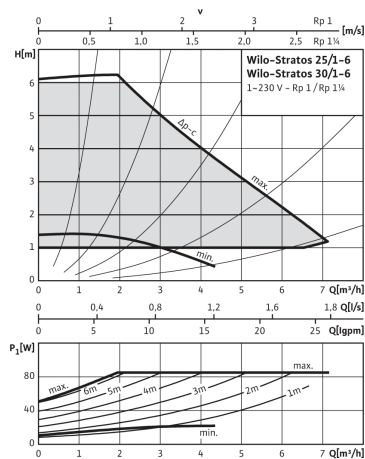
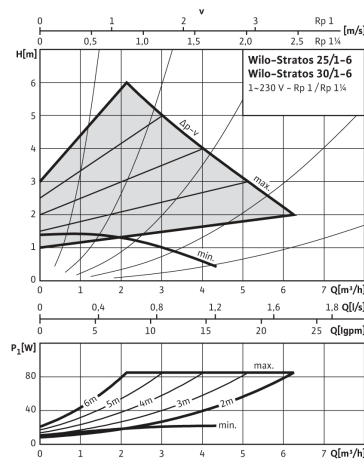
- bojlerfeltöltéshez
- folyamatos szabályozású fűtési üzemhez

Szerelés

A HERZ PUMPFIX szivattyúszerelvényeket úgy kell beszerelni, hogy a hőmérős gömbcsapok felfelé nézzenek. A szivattyúszerelvények alsó csatlakozóit csőcsavarzatok és EPDM-tömítések segítségével szerelheti fel. Több szivattyúszerelvény párhuzamos kapcsolása esetén a HERZ PUMPFIX szerelvények tápellátásáról egy olyan elosztó segítségével kell gondoskodni, amelynek moduláris felépítése tetszőleges számú szivattyúszerelvény párhuzamos kapcsolását teszi lehetővé. A fogyasztók bekötésére belső menetes csatlakozók szolgálnak.

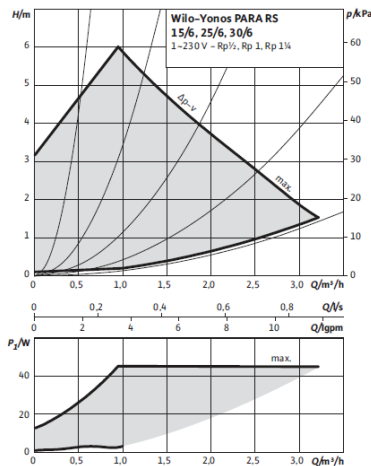
Keringető szivattyúk

Wilo Stratos PICO 25/1-6

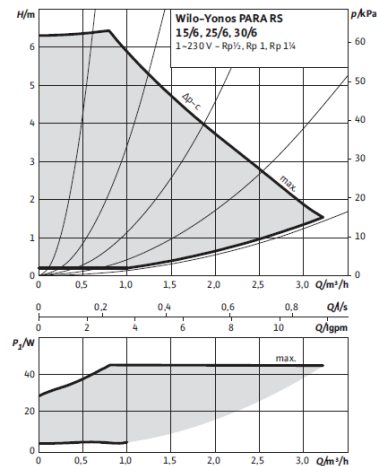
 $\Delta p - c$ (constant)

 $\Delta p - v$ (variable)


Wilo Yonos PARA 25/1-6

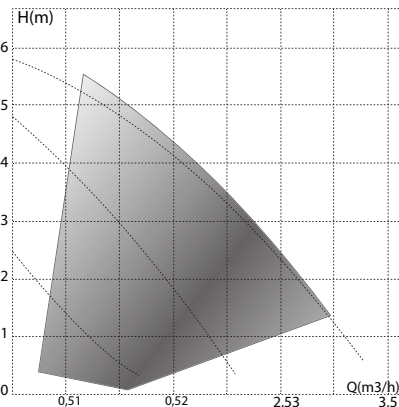
Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

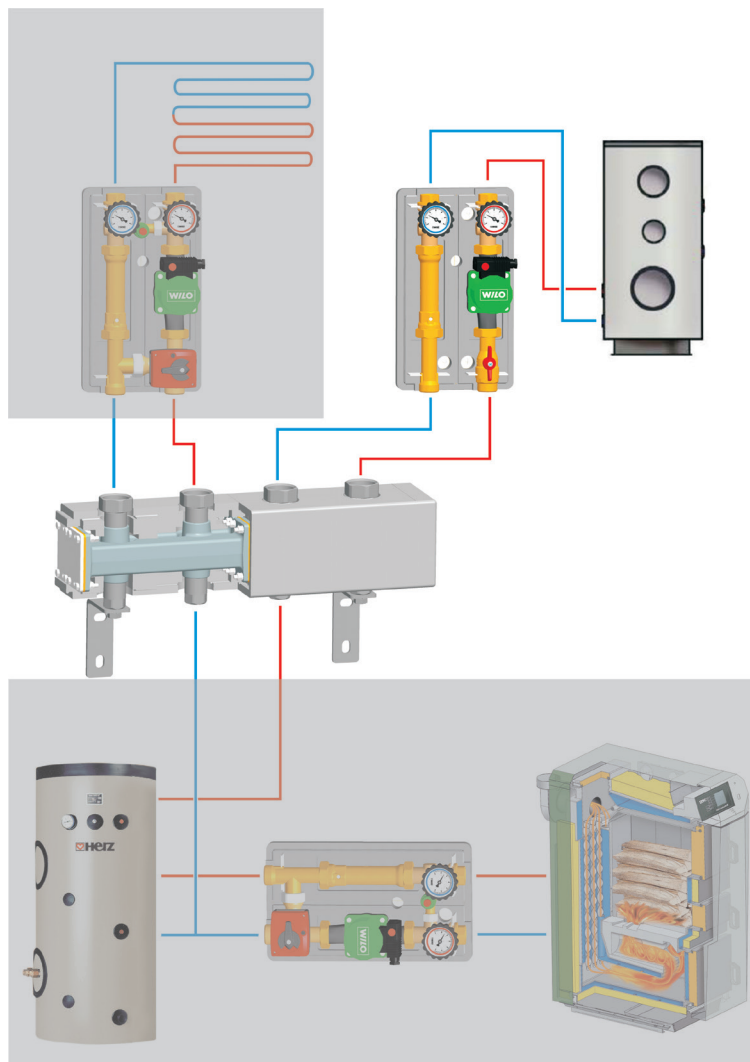
 $\Delta p - v$ (variable)


Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

 $\Delta p - c$ (constant)


IMP GHN 25/60-180



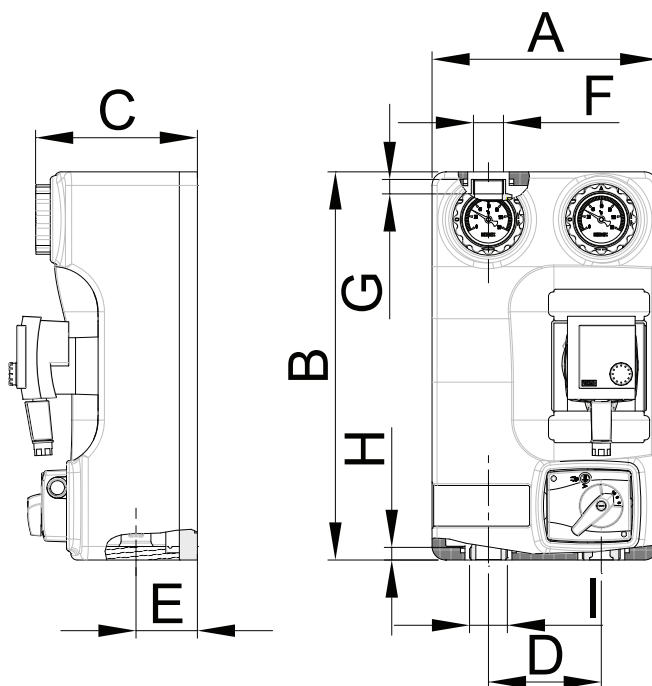
☑ Beépítési példa

Megjegyzés: Valamennyi ábra tájékoztató jellegű, a teljesség igénye nélkül.

Az ebben a tájékoztatóban található valamennyi adat a megfogalmazásuk időpontjában ismert információkon alapszik, és kizárólag a tájékoztatást szolgálja. Módosítás joga a technikai fejlődés függvényében fenntartva. Az ábrák szimbolikus rajzoknak tekintendők, és kinézetükben eltérhetnek a tényleges termékektől. Az esetlegesen eltérő színek nyomdatechnikai sajátosságokra vezethetők vissza. A termékek országoként eltérő kivitelűek lehetnek. A gyártó fenntartja a jogot a termékek műszaki jellemzőinek és funkcióinak módosítására. Kérdések esetén, kérjük, forduljon a legközelebbi HERZ képviselőhöz.

HERZ-PUMPFIX mix

Normblatt **4511** cikkszámhoz, 2014. jan. kiadás



☑ Méretek

Rendelési szám	Méret	Szivattyú	kvs	Bypass	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 4511 11	DN 25	Wilo Yonos PARA 25/1-6	10		250	430	225	125	68	1"	16	12	5/4"
1 4511 39		Wilo Yonos PARA 25/1-6	4										
1 4511 38		Wilo Yonos PARA 25/1-6	6,3										
1 4511 18		Wilo Stratos Pico 25/1-6	10										
1 4511 17		Wilo Stratos Pico 25/1-6	4										
1 4511 13		Wilo Stratos Pico 25/1-6	6,3										
1 4511 28		IMP GHN 25/60-180	10										
1 4511 27		IMP GHN 25/60-180	4										
1 4511 23		IMP GHN 25/60-180	6,3										
1 4511 08		–	10	x									
1 4511 07		–	4	x									
1 4511 03		–	6,3	x									
1 4511 63			10										
1 4511 64			4										
1 4511 62			6,3										

x – bypass szeleppel

☑ Műszaki és üzemi adatok

Zárószelep hőmérővel:

Távtartó visszacsapó szeleppel:

Zárószelepek menetes csatlakozói:

Szivattyúszerelvények menetes csatlakozója:

Névleges nyomás:

Tartós hőterhelés:

Max. rövid idejű hőterhelés:

Szivattyúszerelvények szigetelőanyaga:

Tömítések:

Max. fűtőtéljesítmény $\Delta T = 20 \text{ K}$ 1508 l/h mellett:

Max. fűtőtéljesítmény $\Delta T = 10 \text{ K}$ 1508 l/h mellett:

Max. fűtőtéljesítmény $\Delta T = 5 \text{ K}$ 1508 l/h mellett:

EN 12420 szerinti kovácsolt sárgaréz

öntött sárgaréz

ISO 7-1 szerinti belső menetek

ISO 228 szerinti külső menet

PN 10

 $-10 \text{ °C} - 110 \text{ °C}$
 120 °C

EPP

EPDM, PTFE

max. 35 kW

max. 17,5 kW

max. 8,75 kW

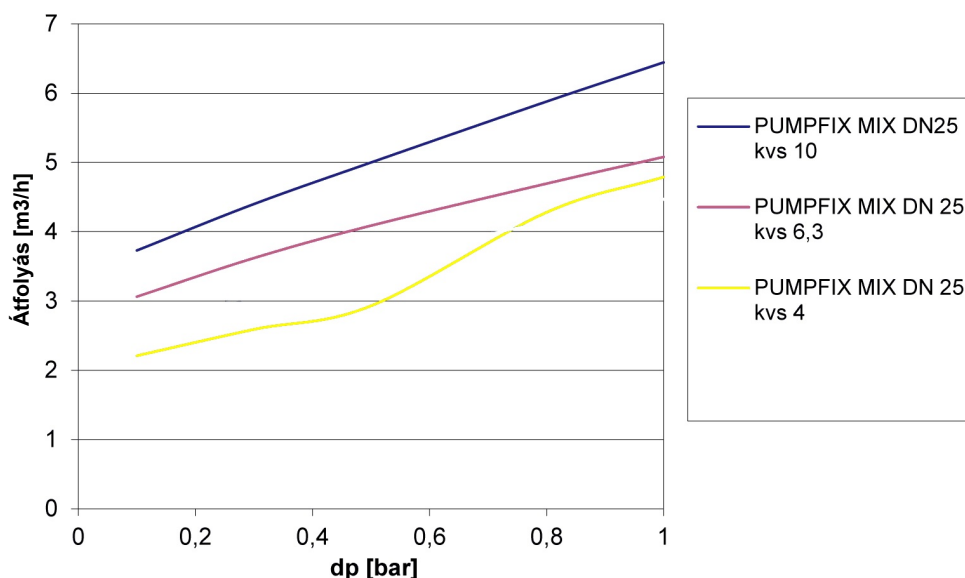
☑ Szerelés

A HERZ PUMPFIX szivattyúszerelvényeket úgy kell beszerelni, hogy a hőmérős gömbcsapok felfelé nézzenek. A szivattyúszerelvények alsó csatlakozóit csőcsavarzatok és EPDM-tömítések segítségével szerelheti fel. Több szivattyúszerelvény párhuzamos kapcsolása esetén a HERZ PUMPFIX szerelvények tápellátásáról egy olyan elosztó segítségével kell gondoskodni, amelynek moduláris felépítése tetszőleges számú szivattyúszerelvény párhuzamos kapcsolását teszi lehetővé. A fogyasztók bekötésére belső menetes csatlakozók szolgálnak.

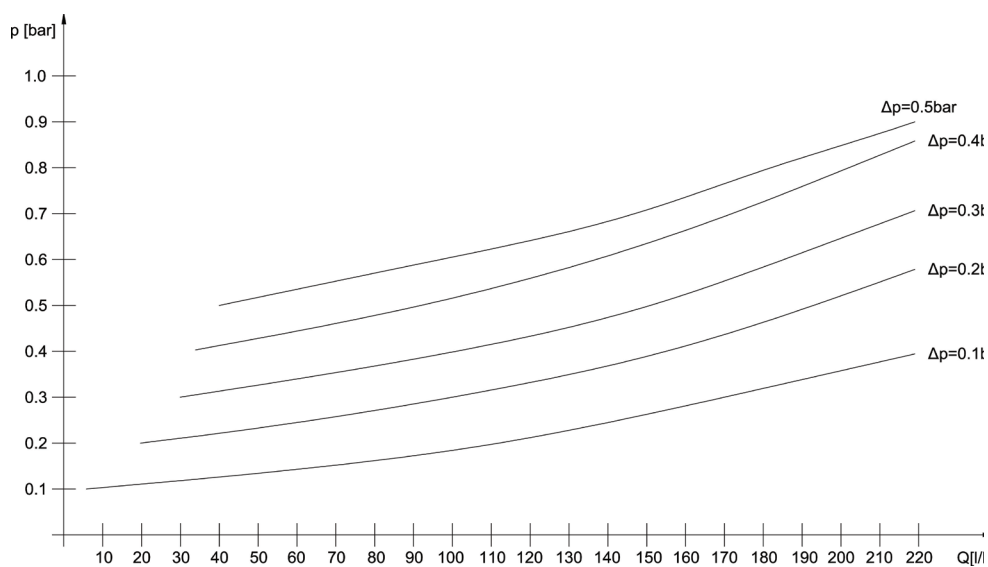
☑ Alkalmazás

A HERZ PUMPFIX szivattyúszerelvények az épületgépészetben használatosak fűtési rendszerekhez és hidegvizes hűtési berendezésekhez. Az univerzális tartószerkezetnek köszönhetően különböző hagyományos kivitelű keringető szivattyúkat vagy különböző gyártók elektronikusan szabályozott keringető szivattyúit csatlakoztathatja. A beépített háromjratú szelep a vezérléssel együtt keverő- vagy osztóüzemre használható. A vezérlésen az egyenlő százalékos, lineáris vagy négyzetes jelleggörbe közül választhat.

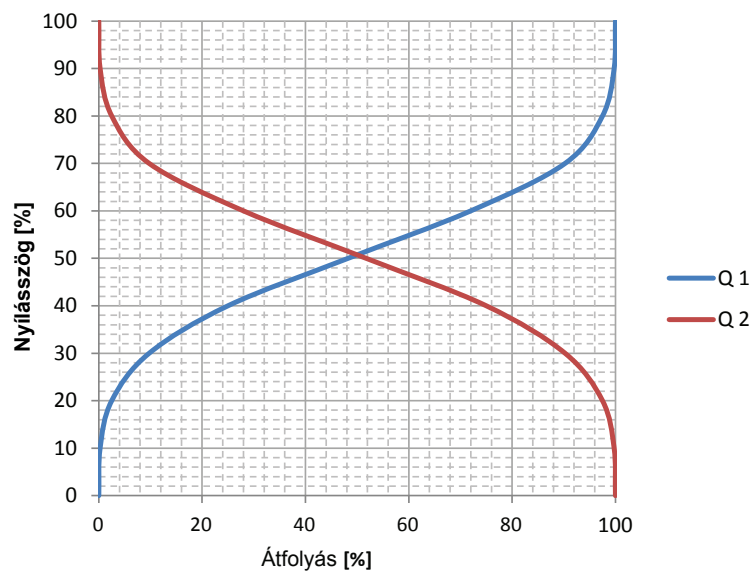
☑ A háromjratú szelep jelleggörbéi



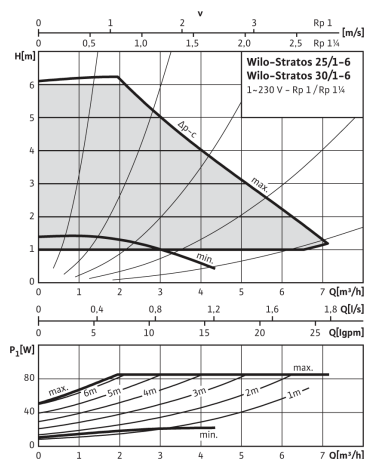
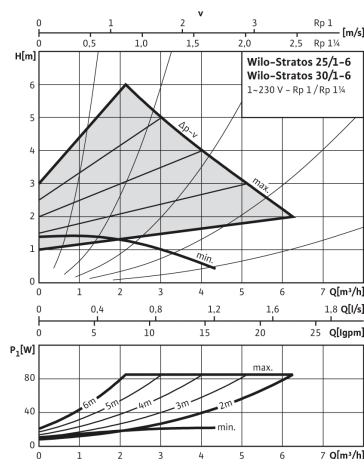
☒ **A bypass szelep jelleggörbéi**



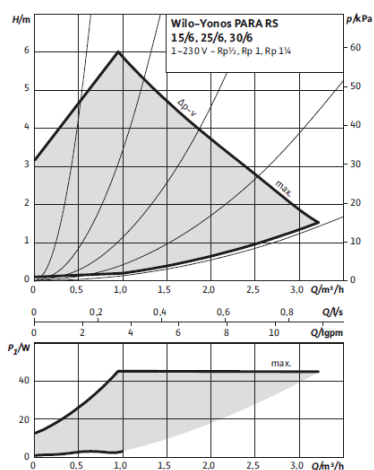
☒ **Keverő jelleggörbék**



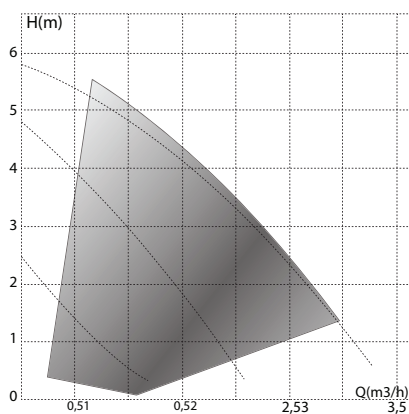
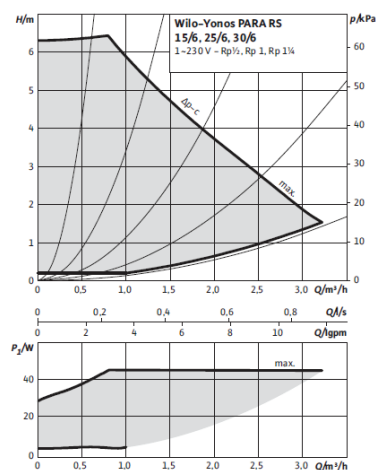
Keringető szivattyúk

 Δp -c (constant)

 Δp -v (variable)


Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

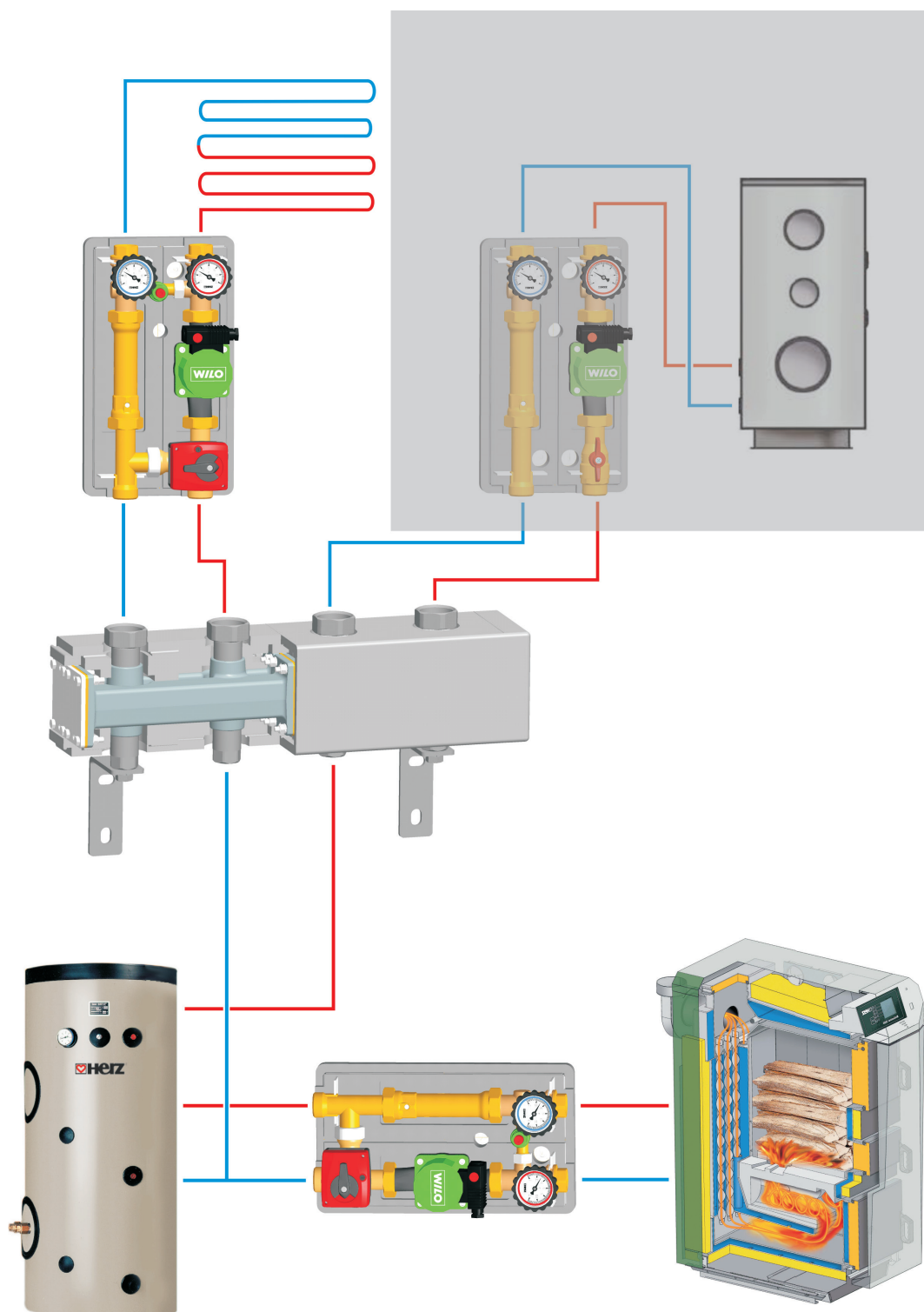
 Δp -v (variable)


Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

 Δp -c (constant)


Állítómotor

HERZ állítómotor NR 230-455 (1 7712 63)
 Elektromos csatlakoztatás: 230 V / 50 Hz
 Forgatónyomaték: 5 Nm
 Állítási idő: 140 s
 Forgásszög: 0°
 Vezérlés: hárompontos

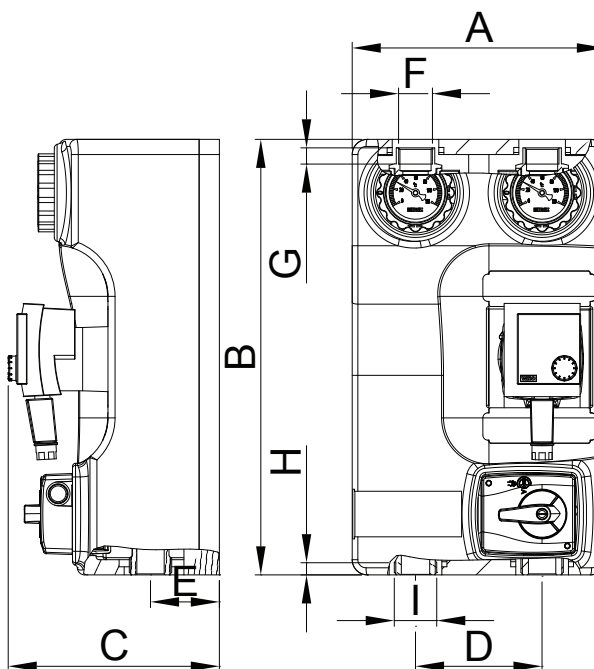
☑ Beépítési példa

Megjegyzés: Valamennyi ábra tájékoztató jellegű, a teljesség igénye nélkül.

Az ebben a tájékoztatóban található valamennyi adat a megfogalmazásuk időpontjában ismert információkon alapszik, és kizárólag a tájékoztatást szolgálja. Módosítás joga a technikai fejlődés függvényében fenntartva. Az ábrák szimbolikus rajzoknak tekintendők, és kinézetükben eltérhetnek a tényleges termékektől. Az esetlegesen eltérő színek nyomdatechnikai sajátosságokra vezethetők vissza. A termékek országoként eltérő kivitelűek lehetnek. A gyártó fenntartja a jogot a termékek műszaki jellemzőinek és funkcióinak módosítására. Kérdések esetén, kérjük, forduljon a legközelebbi HERZ képviselőhöz.

Pumpfix Mix szivattyúszerelvény háromjáratú keverőszelep 0–50 °C-os bypass-szal

Normblatt 1 4521 1X cikkszámhoz, 2014. jan. kiadás



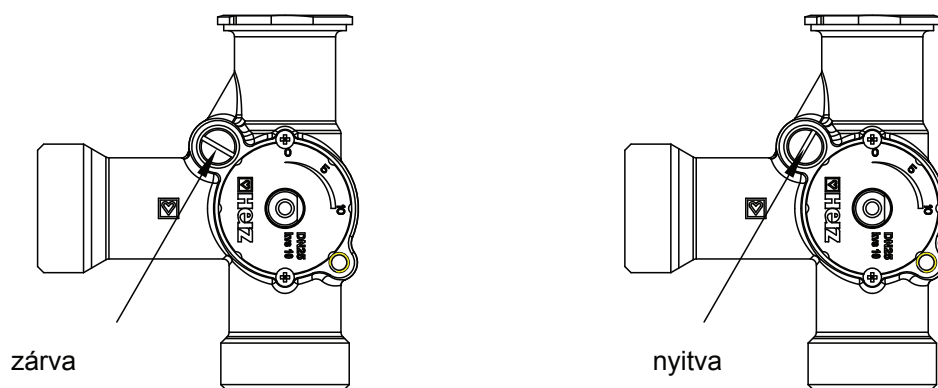
☑ Méretek

Rendelési szám	Méret	Szivattyú	kvs	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 4511 61	DN 25	Wilo Yonos PARA 25/1-6	10	250	430	225	125	68	1"	16	12	5/4"
1 4511 60		Wilo Stratos PICO 25/1-6	10									
1 4511 59			10									

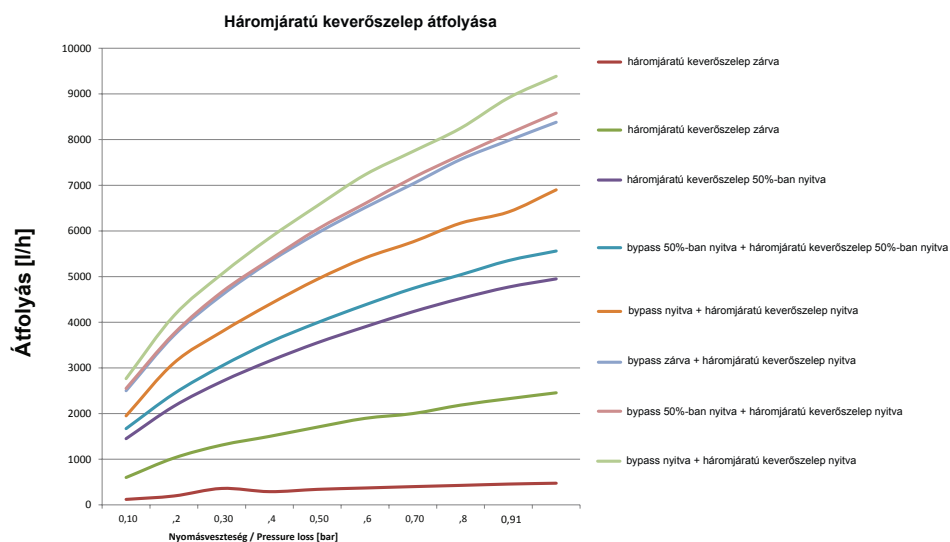
☑ Műszaki és üzemi adatok

Zárószelep hőmérővel:	kovácsolt sárgaréz (EN 12420)
Távtartó visszacsapó szeleppel:	öntött sárgaréz
Visszacsapó szelep:	állítható, 200 mm vo, rugós
Zárószelepek menetes csatlakozói:	ISO 7-1 szerinti belső menetek
A szivattyúszerelvény alsó csatlakozói:	ISO 228 szerinti külső menetek
Névleges nyomás:	PN 6
Tartós hőterhelés:	-10 °C – 110 °C
Max. rövid idejű hőterhelés:	120 °C
Szivattyúszerelvények szigetelőanyaga:	EPP
Tömítések:	EPDM, PTFE
Kivitel:	állítómotor
Max. fűtőteljesítmény $\Delta T = 20 \text{ K}$ 860 l/h mellett:	max. 35 kW

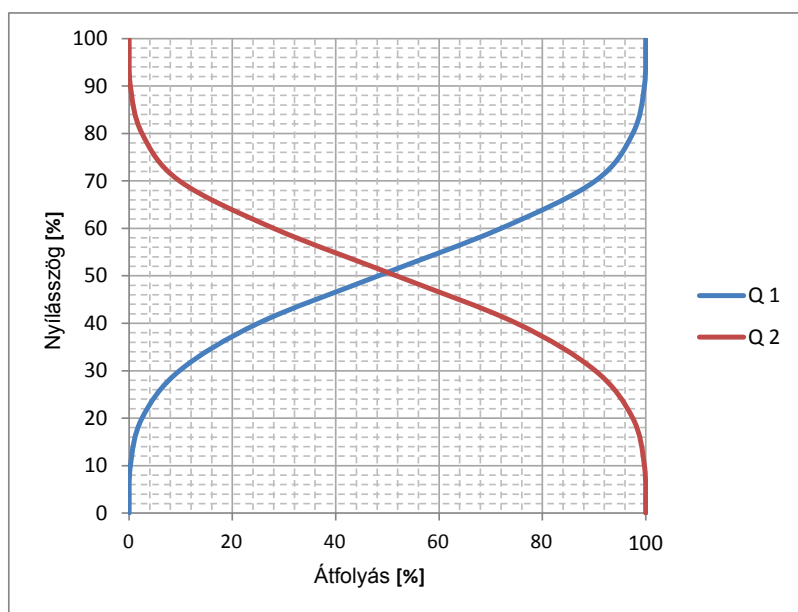
☒ Bypass állása



☒ Háromjártatú szelep átfolyása

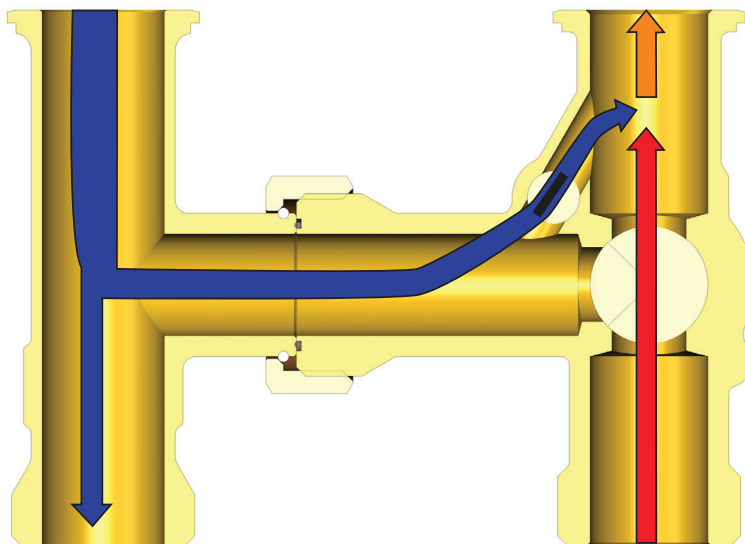


☒ Keverő jelleggörbéje



☑ Működési elv

Normál üzemben – például, ha a visszatérő víz keverőszelepe zárva van – a szivattyú a vízáram egy részét a bypass vezetékből szívja fel. Ez az áramlási mennyiség (keskeny kék nyíl) a keverőkapacitás 50%-át (piros nyíl) alkotja. Ennek köszönhetően igen magas átfolyás és alacsony hőmérséklet érhető el.



☑ Állítómotor

HERZ állítómotor NR 230-455 (1 7712 63)

Elektromos csatlakozás: 230 V/ 50 Hz

Forgatónyomaték: 5 Nm

Állítási idő: 140 s

Forgásszög: 90°

Vezérlés: hárompontos

☑ Szerelés

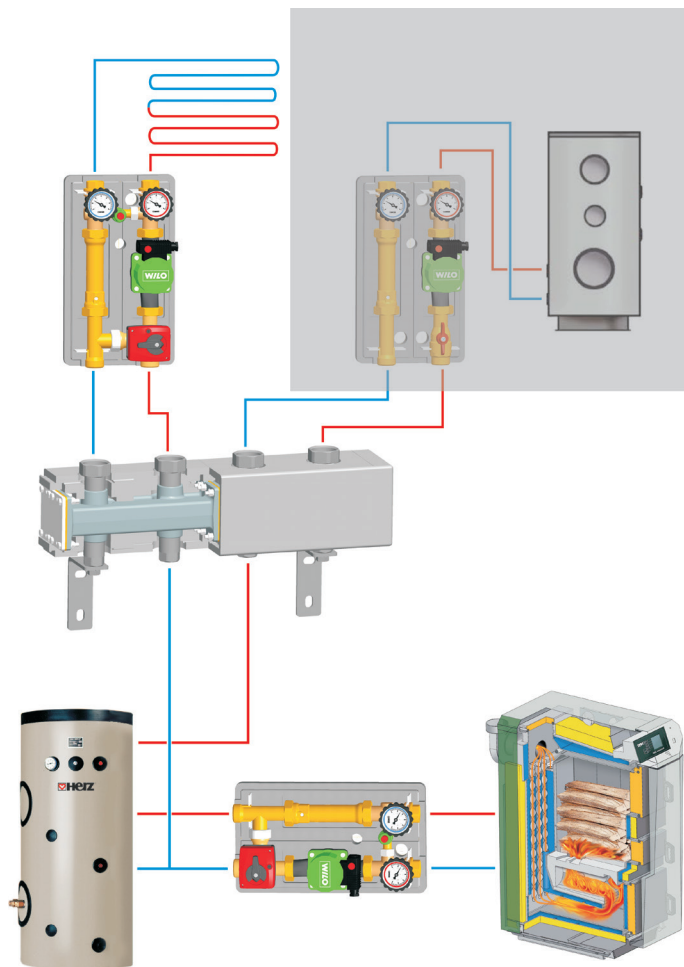
A szerelvény állva kell beépíteni, a hőmérős szelepekkel fölfelé. Az előremenő csatlakozást a szivattyúszerelvény alján kell bekötni hollandi anyák és EPDM-tömítések segítségével. Több szivattyúszerelvény párhuzamos kapcsolása esetén a szerelvények tápellátásáról a HERZ egy olyan elosztójának segítségével kell gondoskodni, amelynek moduláris felépítése tetszőleges számú szivattyúszerelvény párhuzamos kapcsolását teszi lehetővé. A fogyasztók felé menő leágazás bekötésére belső menetes csatlakozók szolgálnak.

Alkalmazás

A szivattyúszerelvény az épületfűtések szabályozórendszerének elemeként használatos. Az univerzális tartószerkezetnek köszönhetően különböző gyártók keringető szivattyúit, illetve hagyományos kivitelű vagy elektronikusan szabályozott keringető szivattyúkat csatlakoztathat. A fűtési és hűtési rendszerekben a közeghőmérséklet folyamatos felügyeletére és szabályozására is szolgál.

A szivattyúszerelvénybe beépített háromjáratú szelep keverő- vagy osztószelepként használható. A motoros vezérléssel együtt lineáris, arányos vagy négyzetes karakterisztikájú szabályozó készülékként alkalmazható.

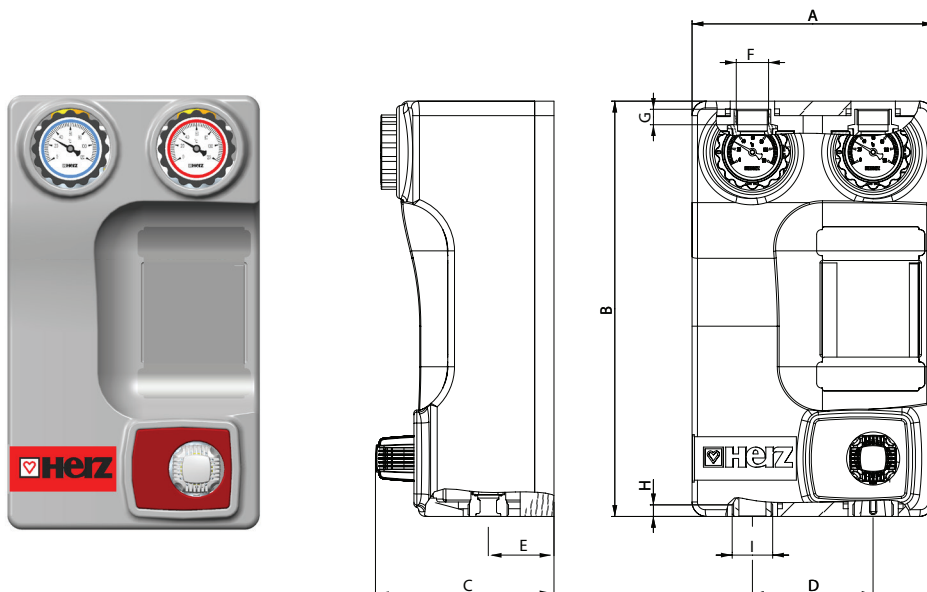
– keverőszeleppel szabályozott alacsony hőmérsékletű fűtésekhez



Az ebben a tájékoztatóban található valamennyi adat a megfogalmazásuk időpontjában ismert információkon alapszik, és kizárólag a tájékoztatást szolgálja. Módosítás joga a technikai fejlődés függvényében fenntartva. Az ábrák szimbolikus rajzoknak tekintendők, és kinézetükben eltérhetnek a tényleges termékektől. Az esetlegesen eltérő színek nyomdatechnikai sajátosságokra vezethetők vissza. A termékek országonként eltérő kivitelűek lehetnek. A gyártó fenntartja a jogot a termékek műszaki jellemzőinek és funkcióinak módosítására. Kérdések esetén, kérjük, forduljon a legközelebbi HERZ képviselethez.

Pumpfix Mix szivattyúszerelvény – állandó értékű szabályozókör

Normblatt 1 7412 6X cikkszámhoz, 2014. jan. kiadás



☑ Méretek

Rendelési szám	Méret	Szivattyú	kvs	Bypass	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 4514 06	DN 25	Wilo Yonos PARA 25/1-7	4,2	X	250	430	225	125	68	1"	16	12	5/4"
1 4514 04		Wilo Stratos PICO 25/1-7	4,2										
1 4514 02		szivattyú nélkül	4,2										
1 4514 05	DN 25	Wilo Yonos PARA 25/1-6	4,2		250	430	225	125	68	1"	16	12	5/4"
1 4514 03		Wilo Stratos PICO 25/1-6	4,2										
1 4514 01		–	4,2										

X – háromjártatú keverőszelep 0–50 °C-os bypass-szal

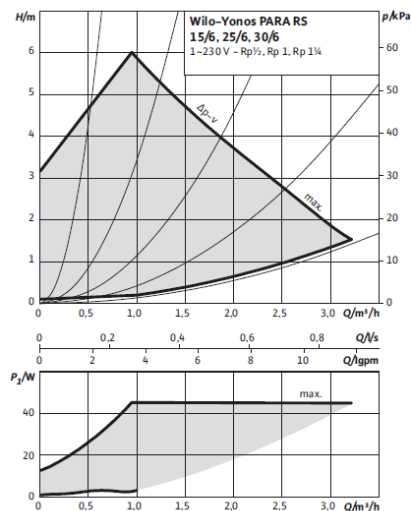
☑ Műszaki és üzemi adatok

Zárószelep hőmérővel:	kovácsolt sárgaréz (EN 12420)
Távtartó visszacsapó szeleppel:	öntött sárgaréz
Visszacsapó szelep:	állítható, 200 mm vo, rugós
Zárószelepek menetes csatlakozói:	ISO 7-1 szerinti belső menetek
A szivattyúszerelvény alsó csatlakozói:	ISO 228 szerinti külső menetek
Névleges nyomás:	PN 6
Tartós hőterhelés:	-10 °C – 110 °C
Max. rövid idejű hőterhelés:	120
°C Szivattyúszerelvények szigetelőanyaga:	EPP
Tömítések:	EPDM, PTFE
Szabályozási tartomány:	20 °C – 50 °C
Kivitel:	hőmérséklet-szabályozó érzékelővel
Max. fűtőteltjesítmény $\Delta T = 10 \text{ K}$ 860 l/h mellett:	max. 10 kW

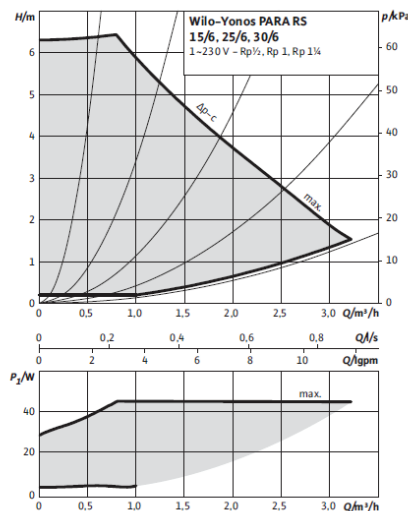
Keringető szivattyúk

WILÓ YONOS PARA RS 25/6

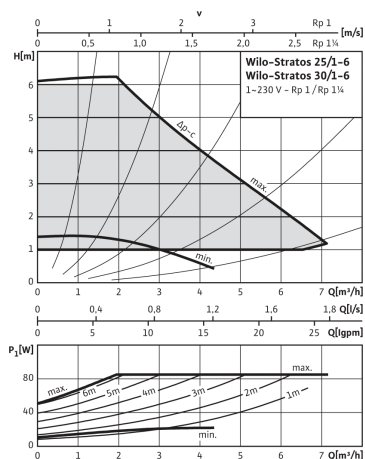
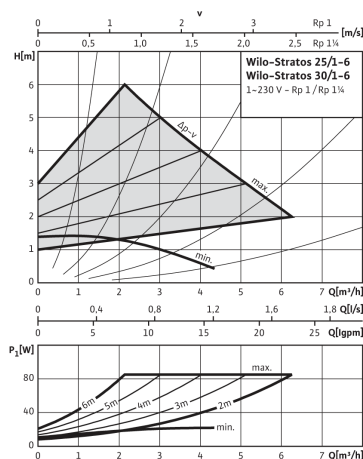
Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

 $\Delta p-v$ (variable)


Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

 $\Delta p-c$ (constant)


WILÓ STRATOS PICO 25/1-6

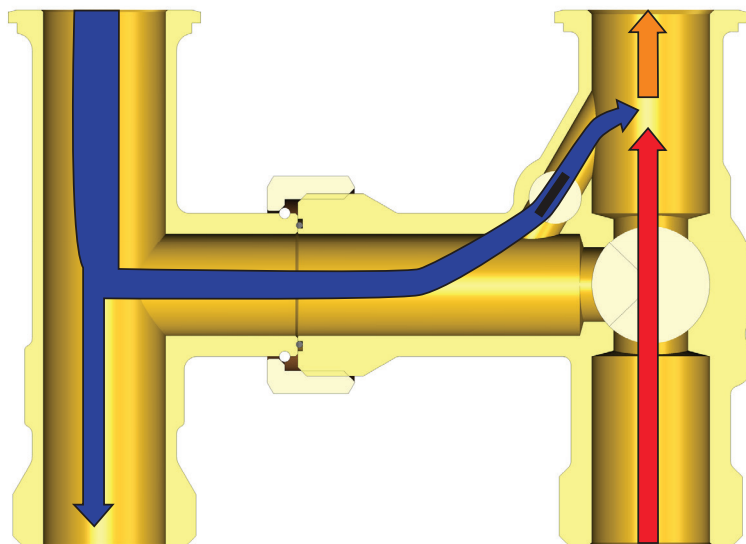
 $\Delta p-c$ (constant)

 $\Delta p-v$ (variable)


Szerelés

A szerelvényt állva kell beépíteni, a hőmérős szelepekkel fölfelé. Az előremenő csatlakozást a szivattyúszerelvénnyel alján kell bekötni hollandi anyák és EPDM-tömítések segítségével. Több szivattyúszerelvénnyel párhuzamos kapcsolása esetén a szerelvények tápellátásáról a HERZ egy olyan elosztójának segítségével kell gondoskodni, amelynek moduláris felépítése tetszőleges számú szivattyúszerelvénnyel párhuzamos kapcsolását teszi lehetővé. A fogyasztók felé menő leágazás bekötésére belső menetes csatlakozók szolgálnak.

☑ Működési elv

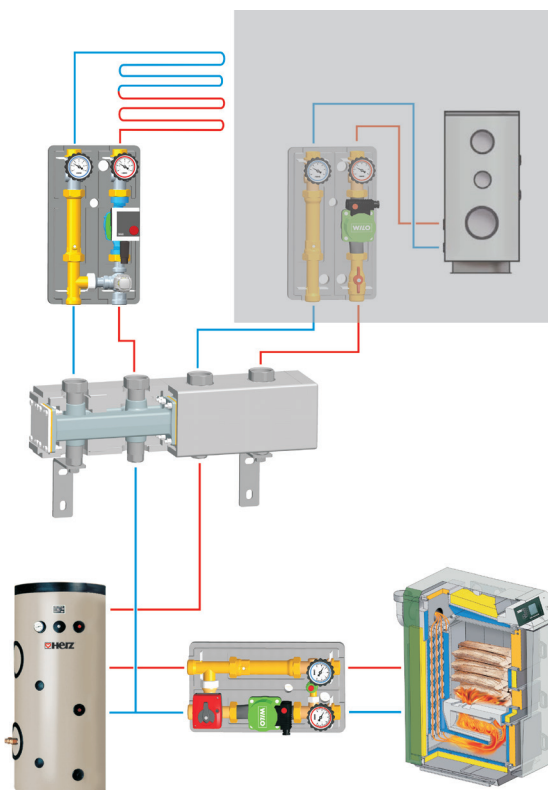
Normál üzemben – ha például a visszatérő víz keverőselepe zárva van – a szivattyú a vízáram egy részét a bypass vezetékből szívja fel. Ez az áramlási mennyiség (keskeny kék nyíl) a keverőkapacitás 50%-át (piros nyíl) alkotja. Ennek köszönhetően igen magas átfolyás és alacsony hőmérséklet érhető el.



☑ Alkalmazás

A szivattyúszerelvény az épületfűtések szabályozó-rendszerének elemeként használatos. Az univerzális tartószerkezetnek köszönhetően különböző gyártók keringető szivattyúit, illetve hagyományos kivitelű vagy elektronikusan szabályozott keringető szivattyúkat csatlakoztathat. A fűtési és hűtési rendszerekben a közeghőmérséklet folyamatos felügyeletére és szabályozására is szolgál.

- padlófűtéshez
- alacsony hőmérsékletű fűtésekhez



Az ebben a tájékoztatóban található valamennyi adat a megfogalmazásuk időpontjában ismert információkon alapszik, és kizárólag a tájékoztatást szolgálja. Módosítás joga a technikai fejlődés függvényében fenntartva. Az ábrák szimbolikus rajzoknak tekintendők, és kinézetükben eltérhetnek a tényleges termékektől. Az esetlegesen eltérő színek nyomdatechnikai sajátosságokra vezethetők vissza. A termékek országonként eltérő kivitelűek lehetnek. A gyártó fenntartja a jogot a termékek műszaki jellemzőinek és funkcióinak módosítására. Kérdések esetén, kérjük, forduljon a legközelebbi HERZ képviselőhöz.